

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi

Dalam tahapan ini dilakukan pengujian terhadap fitur-fitur yang tersedia pada aplikasi. Dilakukan pengamatan dari hasil pengujian tersebut sehingga diketahui fitur yang masih memiliki kekurangan dan dapat dilakukan pengambilan kesimpulan. Dalam pengujian aplikasi menggunakan perangkat pendukung smartphone Android dan PC.

5.1.1 Lingkungan Implementasi

Dalam tahapan implementasi dan pengujian ini dilakukan pada perangkat keras dan lunak sebagai berikut:

5.1.1.1 Perangkat Keras

Pada perangkat keras komputer dalam implementasi memiliki spesifikasi sebagai berikut:

1. *Processor* : Intel Core i3 3 3GHz
2. *Main Memory* : DDR3 SDRAM 4GB
3. *Hard Disk* : 500GB Hard Disk

Pada perangkat keras smartphone dalam implementasi memiliki spesifikasi sebagai berikut:

1. *Merk* : Xiaomi Redmi 6A
2. *Processor* : Quad-core Max 2.00GHz
3. *Main Memory* : 2.00GB

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.1.2 Perangkat Lunak

Pada perangkat lunak komputer dalam implementasi memiliki spesifikasi sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate 64 Bit
2. Data base : MySQL 5.6
3. Web server : XAMPP 5.6 (Apache 2.4.34)
4. Program tools : Sublime Text 3, Android Studio 3, NodeJS 8, Ionic Framework 3
5. Bahasa pemograman : Javascript dan Web Server
6. Browser : Mozilla Friefox / Google Chrome

Pada perangkat lunak *smartphone* Android memiliki spesifikasi minimal Android versi 4.3.1 (*Jellybean*).

5.1.2 Hasil Implementasi Aplikasi Web

Hasil implementasi yang telah dilakukan ditampilkan pada sub bab ini. Berikut merupakan penjelasan dan gambar hasil dari aplikasi *web* yang berhasil dibangun, aplikasi *web* ini dioperasikan oleh Admin aplikasi. Halaman *web* tersebut berupa pengelolaan.

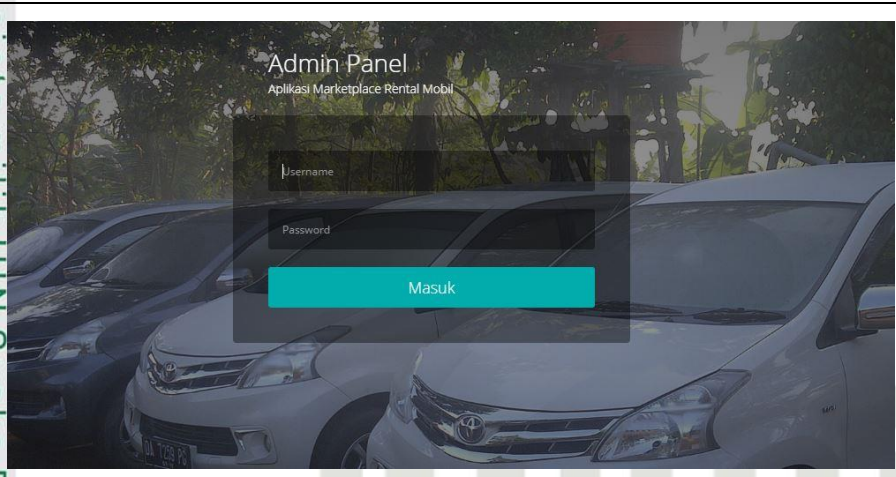
5.1.2.1 Halaman *login*

Saat membuka halaman *web*, menampilkan halaman *login*. Admin diharuskan menginputkan *username* dan *password* terlebih dahulu untuk masuk kehalaman utama. Dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

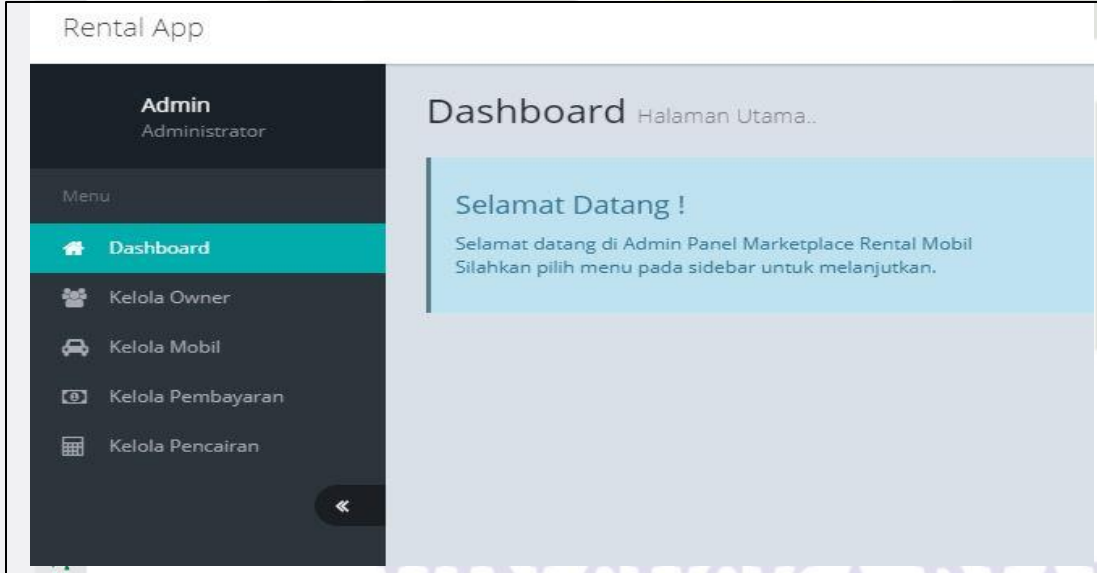
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 5.1 Halaman Login

5.1.2.2 Halaman Utama

Setelah login kedalam aplikasi web selanjutnya sistem menampilkan halaman utama atau dashboard. Dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut.



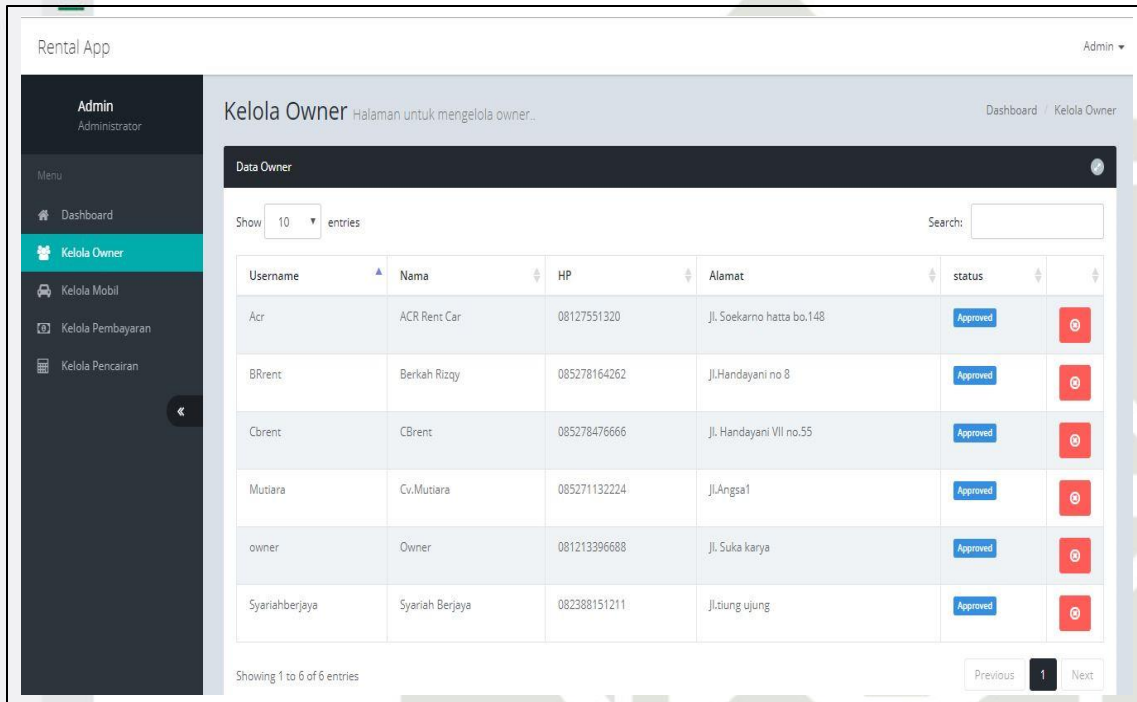
Gambar 5.2 Halaman Utama

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararng mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararng mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.12.3 Kelola owner

Halaman kelola owner merupakan halaman yang menampilkan data rental dan pengelolaan terhadap rental, admin dapat melakukan konfirmasi seperti *approv* dan *block*. Dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut.



Gambar 5.3 Halaman Kelo Owner

5.12.4 Kelola Kendaraan

Halaman kelola kendaraan merupakan halaman menampilkan data kendaraan yang didaftarkan oleh pihak rental. Selanjutnya akan di validasi oleh admin. Dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Rental App

Admin Administrator

Kelola Mobil Halaman untuk mengelola mobil.

Dashboard / Kelola Mobil

Data Mobil

Show 10 entries Search:

Pemilik	Kategori	Merk	Bahan Bakar	Transmisi	Jmlh Kursi	Status			
ACR Rent Car	Multi Purpose Vehicle	Toyota Avanza G 1.3 (2015)	Bensin	Manual	7 seat	Approved			
ACR Rent Car	Commercial	Toyota Hi ace (2017)	Solar	Manual	16 seat	Approved			
ACR Rent Car	Multi Purpose Vehicle	Daihatsu Xenia Deluxe 1.3 (2016)	Bensin	Manual	7 seat	Approved			
ACR Rent Car	Multi Purpose Vehicle	Toyota Hilux (2017)	Solar	Manual	5 seat	Approved			
Berkah Rizqy	Multi Purpose Vehicle	Toyota Kijang Inova (2010)	Solar	Manual	7 seat	Waiting			
Berkah Rizqy	Multi Purpose Vehicle	Toyota Avanza G (2015)	Bensin	Manual	7 seat	Waiting			
CBrent	Hatchback	Agya matic (2017)	Bensin	Automatic	5 seat	Waiting			

Gambar 5.4 Halaman Kelola Kendaraan

5.1.2.5 Kelola pembayaran

Halaman Kelola Pembayaran merupakan halaman yang menampilkan data pembayaran. Selanjutnya akan dikonfirmasi oleh admin. Dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut.

Rental App



Admin Administrator

Kelola Pembayaran Halaman untuk mengelola pembayaran dari user.

Dashboard / Kelola Pembayaran

Data Pembayaran

Show 10 entries Search:

Nama User	Waktu Transaksi	Nominal Topup	Nominal Transfer	No Transaksi	Bukti TF		
Trisiddik (Tri)	18/04/2019 07:04	Rp. 300.000	Rp. 300.891	No Transaksi #4			
User (user)	18/04/2019 07:04	Rp. 650.000	Rp. 650.375	No Transaksi #3			

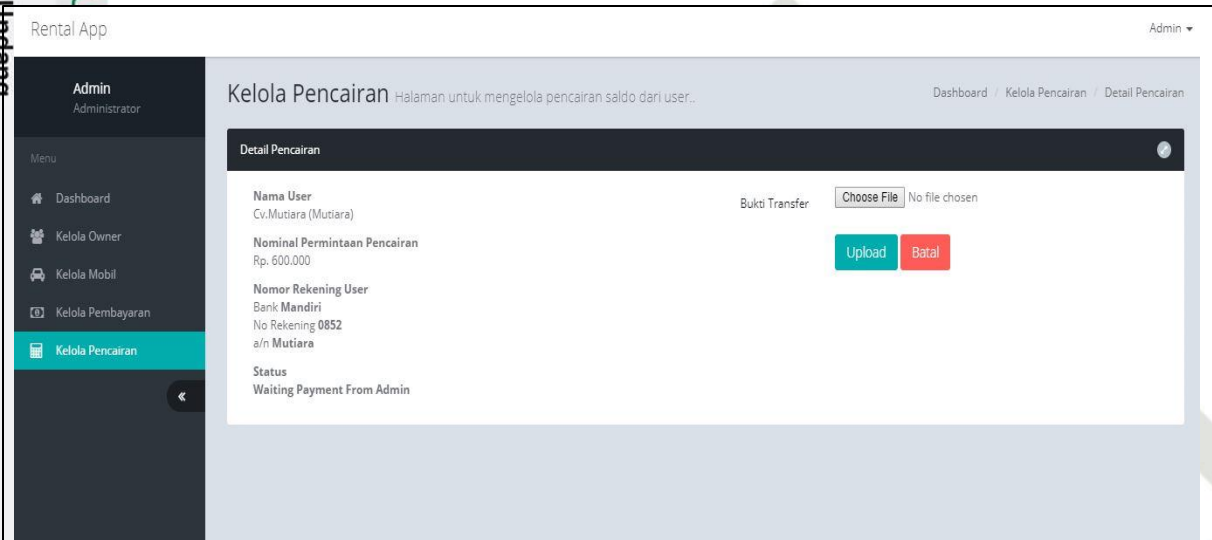
Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.5 Halaman Kelola Pembayaran

5.12.6 Kelola Pencairan

Halaman kelola pencairan merupakan halaman yang menampilkan data permintaan pencairan saldo oleh pihak rental. Admin akan melakukan konfirmasi dengan mengupload bukti pembayaran. Dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut



Gambar 5.6 Halman Kelola Pencairan

5.1.3 Hasil Implementasi aplikasi Mobile

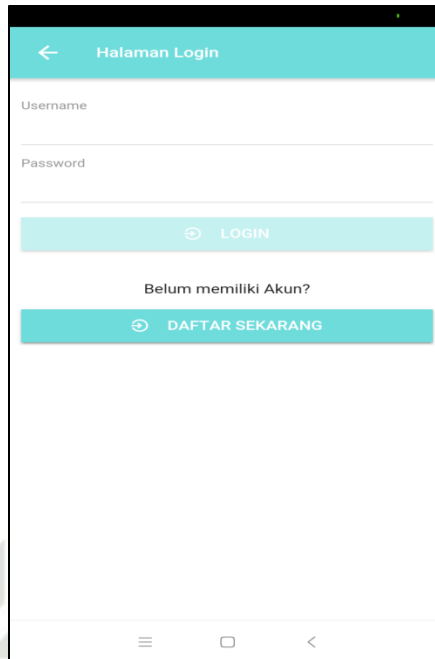
Hasil implementasi yang telah dilakukan ditampilkan pada sub bab ini. Berikut merupakan penjelasan dan gambar hasil dari aplikasi *mobile* yang berhasil dibangun, aplikasi *mobile* ini dioperasikan oleh Pelanggan, Admin rental dan Pimpinan rental.

5.13.1 Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman yang akan tampil saat aktor ingin masuk kedalam aplikasi dengan menginputkan username dan password yang sudah terdaftar sebelumnya. Dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



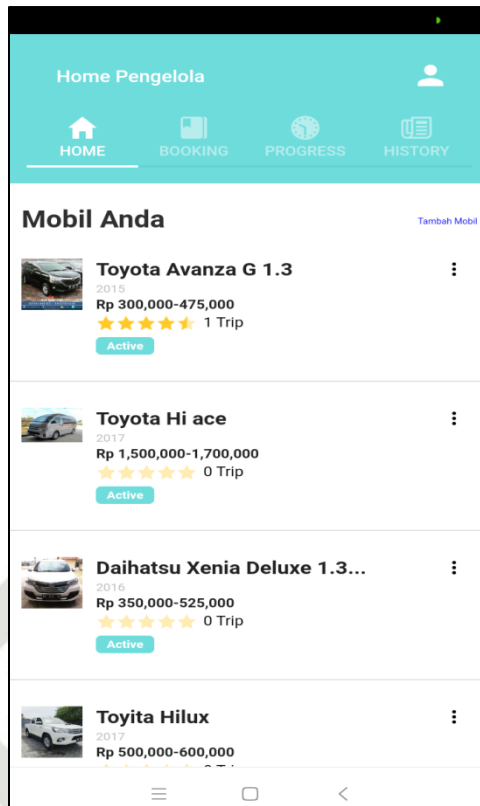
Gambar 5.7 Halaman Login

5.1.3.2 Halman Utama Admin Rental

Halaman utama Admin rental atau *home* merupakan halaman yang akan tampil setelah Admin rental berhasil melakukan login. Pada halaman ini menampilkan list kendaraan yang diinputkan. Selain itu terdapat juga tiga menu utama lainnya yaitu *Booking*, *Progress* dan *History*. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



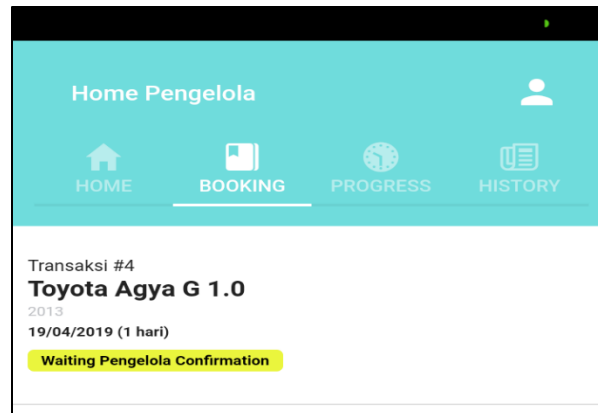
Gambar 5.8 Halaman Utama Admin Rental

5.1.3.3 Halaman Booking Admin Rental

Halaman *booking* merupakan halaman yang menampilkan list data *booking* atau pesanan pelanggan. Dimana Admin rental dapat melihat detail dan melakukan konfirmasi pada pesanan. Tampilan halaman booking dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

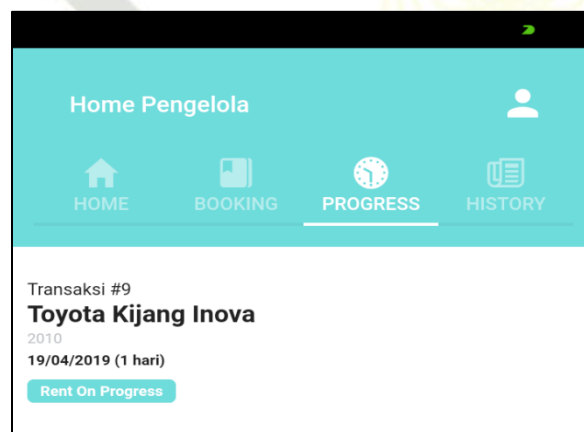
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 5.9 Halaman Booking

5.1.3.4 Halaman *Progress* Admin Rental

Halaman progress merupakan halaman yang menampilkan data pesanan yang sedang berlangsung. Dimana admin rental dapat melihat detail dan melakukan konfirmasi pada progress pesanan. Tampilan halaman progress dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut.



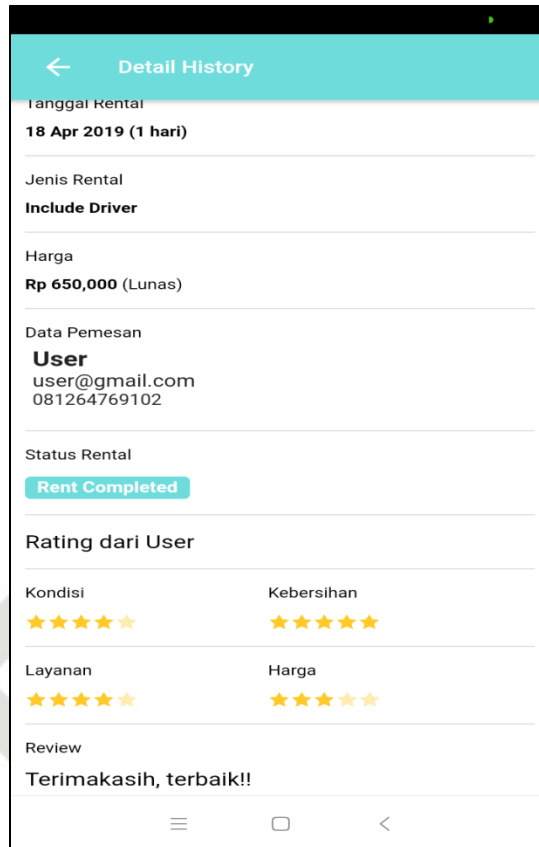
Gambar 5.10 Halaman Progress

5.1.3.5 Halaman *History* Admin Rental

Halaman *history* menampilkan data *history* pesanan pelanggan. Pada halaman ini admin rental dapat melihat ulasan yang diberikan oleh pelanggan. Tampilan halaman *history* dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



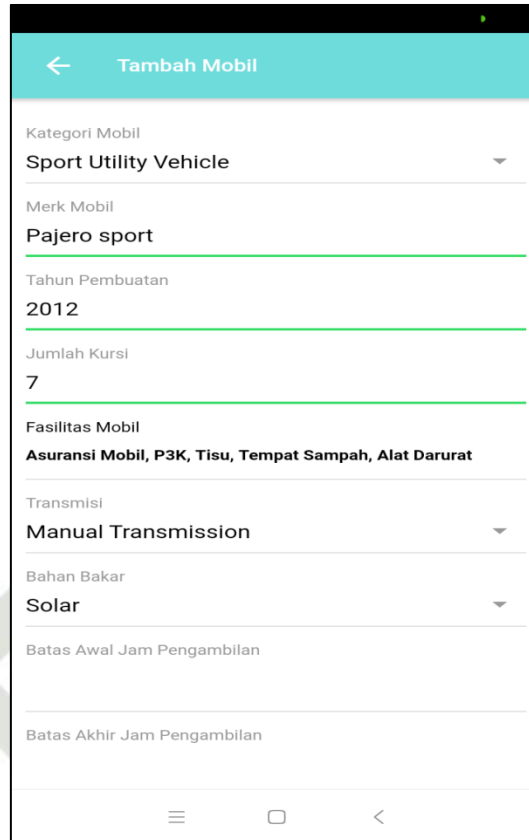
Gambar 5.11 Halaman Detail History

5.13.6 Halaman Tambah Kendaraan

Halaman tambah kendaraan merupakan halaman form tambah unit kendaraan untuk admin rental melakukan inputan data kendaraan jika ingin menambahkan unit kendaraan. Tampilan halaman tambah kendaraan dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



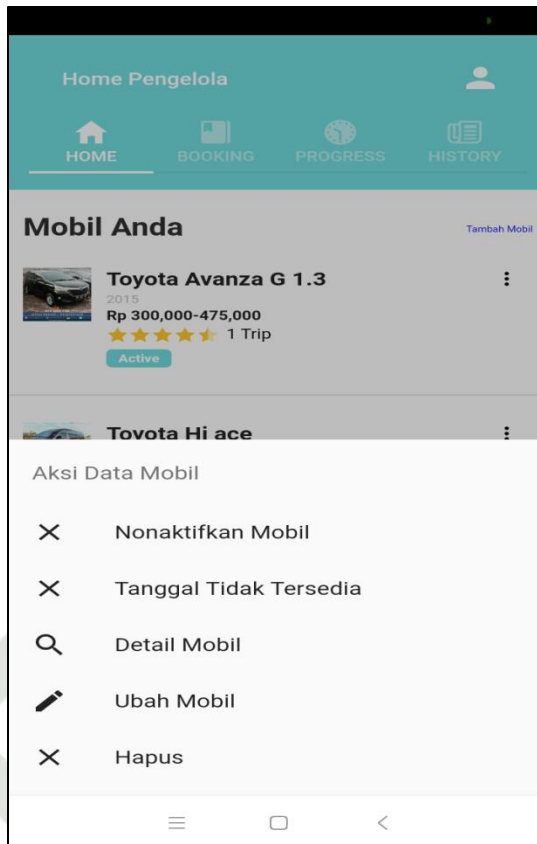
Gambar 5.12 Halaman Tambah Kendaraan

5.13.7 Halaman Aksi Data Kendaraan

Halaman aksi data kendaraan merupakan kumpulan menu untuk mengelola kendaraan yang dilakukan oleh admin rental. Aksi yang tersedia adalah nonaktif kendaraan, tanggal tidak tersedia, detail, ubah dan hapus. Tampilan aksi data kendaraan dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



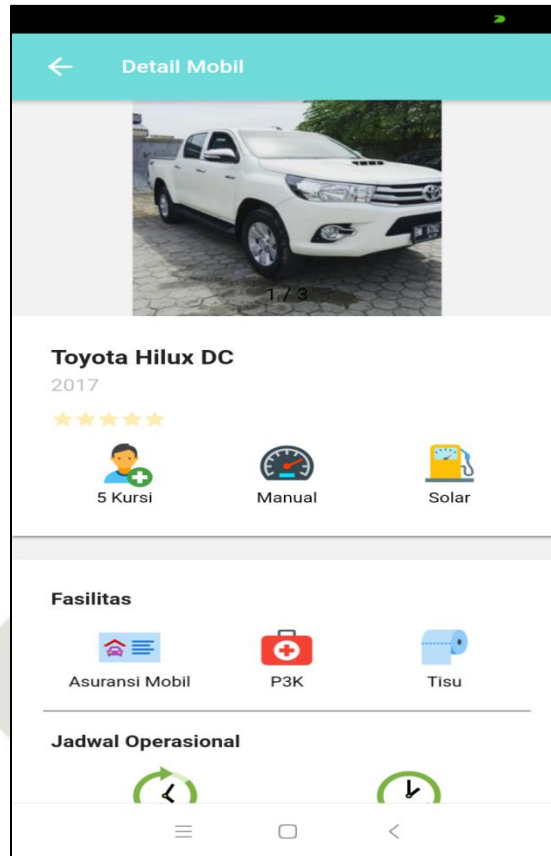
Gambar 5.13 Halaman Aksi Data Kendaraan

5.13.8 Halaman Detail Kendaraan Admin Rental

Halaman detail kendaraan menampilkan detail kendaraan yang sudah diinputkan sebelumnya. Tampilan halaman detail kendaraan admin rental dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



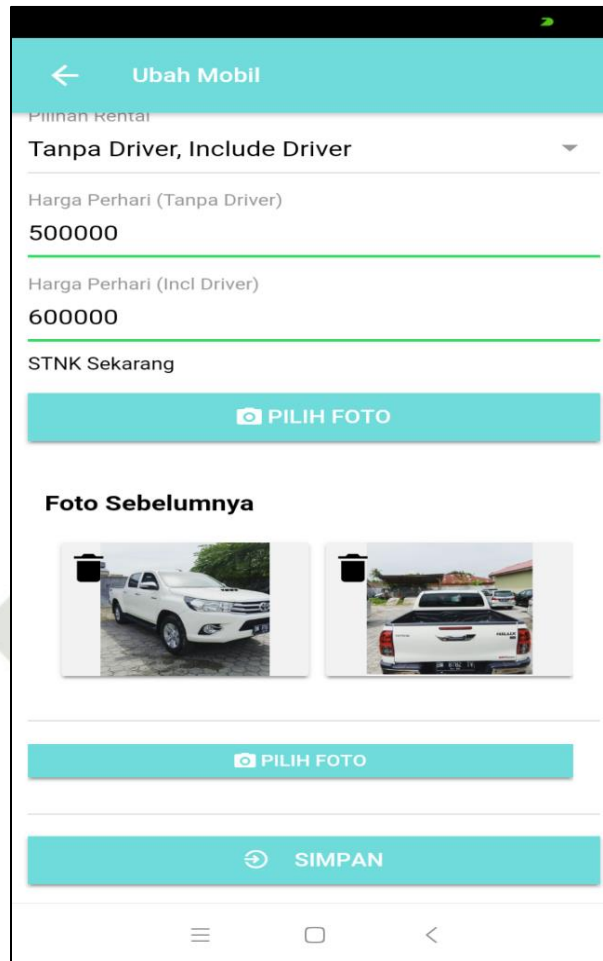
Gambar 5.14 Halaman Detail Kendaraan Admin Rental

5.1.3.9 Halaman Ubah Kendaraan

Halaman ubah kendaraan merupakan aksi kelola kendaraan yang dilakukan oleh admin rental jika ingin melakukan perubahan data kendaraan. Tampilan halaman ubah data kendaraan dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



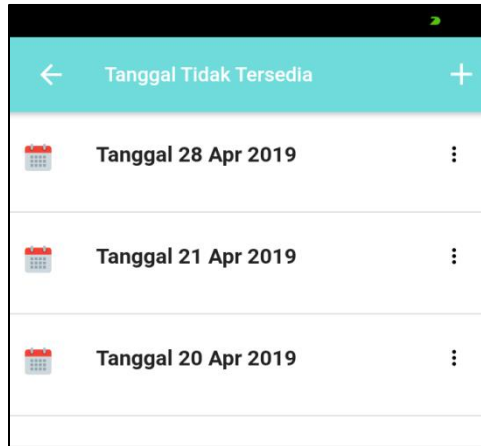
Gambar 5.15 Halaman Ubah Data Kendaraan

5.1.3.10 Halaman Kelola Tanggal

Pada fitur kelola tanggal ini dimaksudkan agar admin rental dapat menginputkan tanggal yang tidak tersedia, apabila ada pemesanan diluar aplikasi, bertujuan agar tidak ada jadwal pemesanan yang bentrok. Tampilan halaman kelola tanggal dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



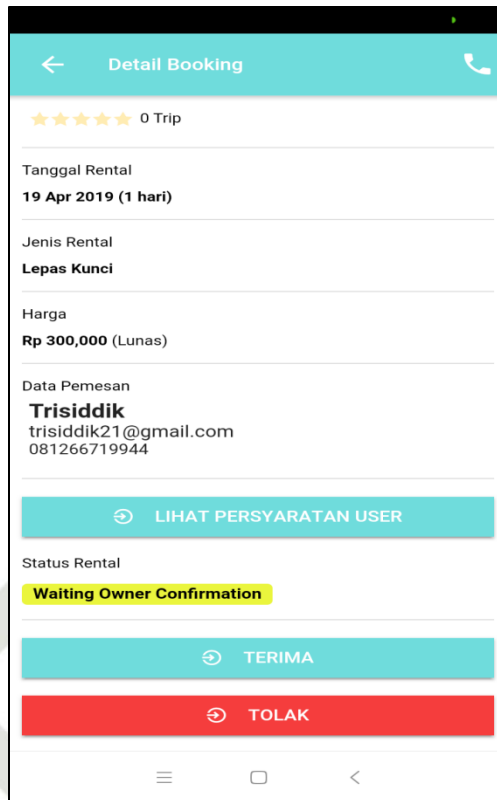
Gambar 5.16 Halaman Kelola Tanggal

5.1.3.11 Halaman Detail *Booking* Admin Rental

Halaman detail booking pada admin rental kendaraan ini merupakan halaman detail data pesanan pelanggan berupa jadwal pesanan, persyaratan yang terlampir. Admin rental dapat melakukan konfirmasi pemesanan dengan mengklik *button* setuju sebagai persetujuan, dan *button* tolak sebagai penolakan pesanan. Tampilan halaman detail booking admin rental dapat dilihat pada Gambar 5.17 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



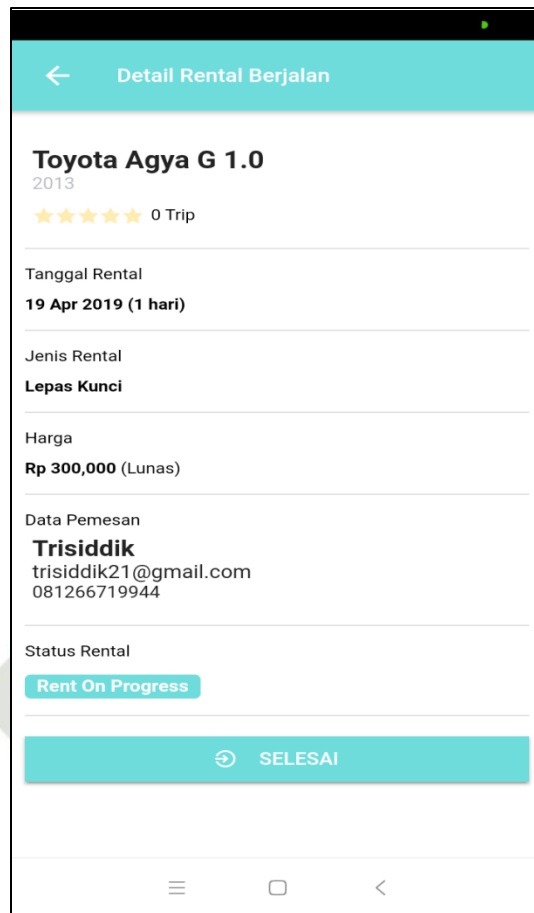
Gambar 5.17 Halaman Detail Booking Admin Rental

5.13.12 Halaman Detail *Progress* Admin Rental

Setelah mengklik mulai pada halaman detail *booking* pesanan maka selanjutnya menuju ke halaman *progress*. Pada halaman detail *progress* menampilkan detail data dan terdapat *button* selesai yang berfungsi sebagai konfirmasi apabila pesanan sudah selesai. Tampilan halaman detail *progress* dapat dilihat pada gambar 5.18 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



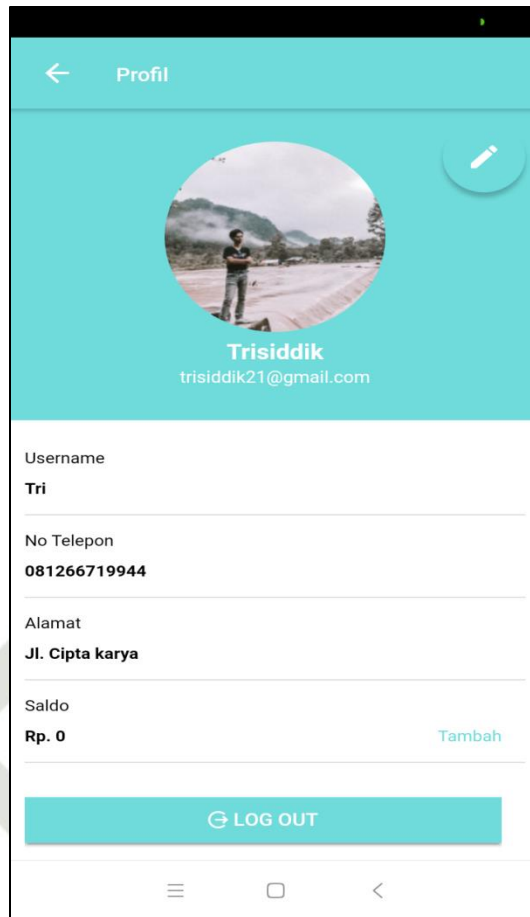
Gambar 5.18 Halaman Detail Progress

5.13.13 Halaman Profil Pelanggan

Halaman profil pelanggan menampilkan detail profil pelanggan, pada halaman ini pelanggan dapat melakukan pengaturan profil seperti mengganti nama, foto, alamat dan nomor telpon. Tampilan halam profil dapat dilihat pada gambar 5.19 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



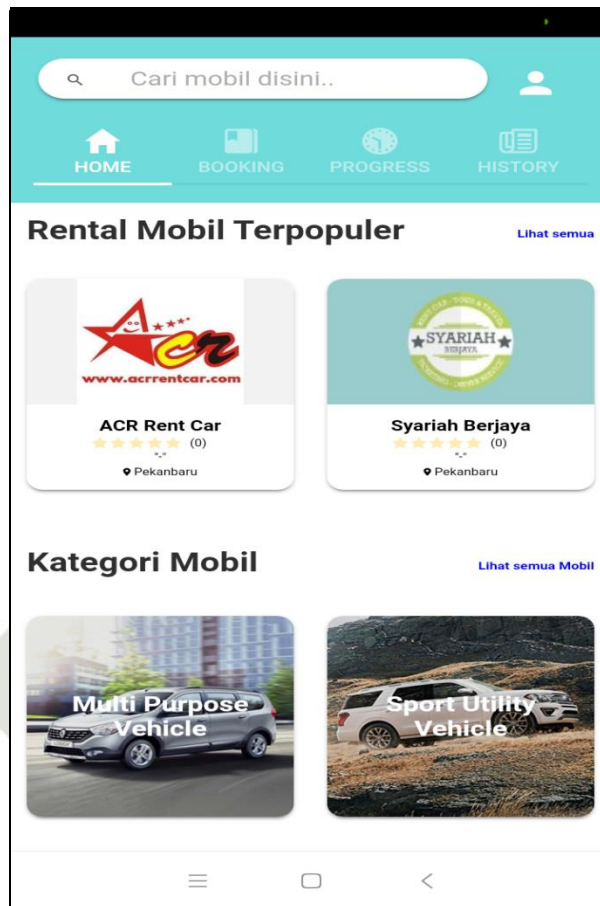
Gambar 5.19 Halaman Profil Pelanggan

5.1.3.14 Halaman Uatama Pelanggan

Halaman utama atau home pada pelanggan menampilkan rental populer dan kategori kendaraan. Selain itu juga terdapat menu utama lainnya, diantaranya menu *booking*, *progress* dan *history*. Tampilan halaman utama pelanggan dapat dilihat pada gambar 5.20 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



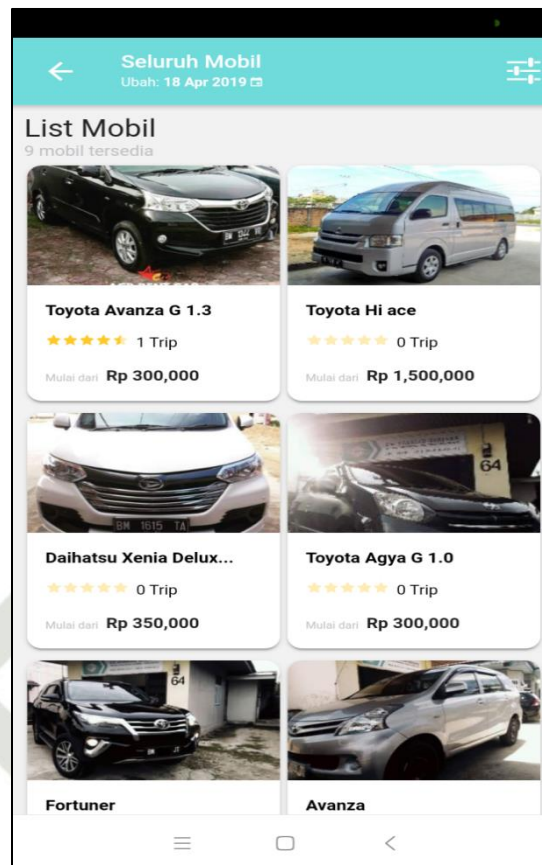
Gambar 5.20 Halaman Utama Pelanggan

5.1.3.15 Halaman List Kendaraan

Halaman list kendaraan menampilkan kendaraan yang tersedia berupa nama, foto, harga dan rating. Tampilan halaman list kendaraan dapat dilihat pada gambar 5.21 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



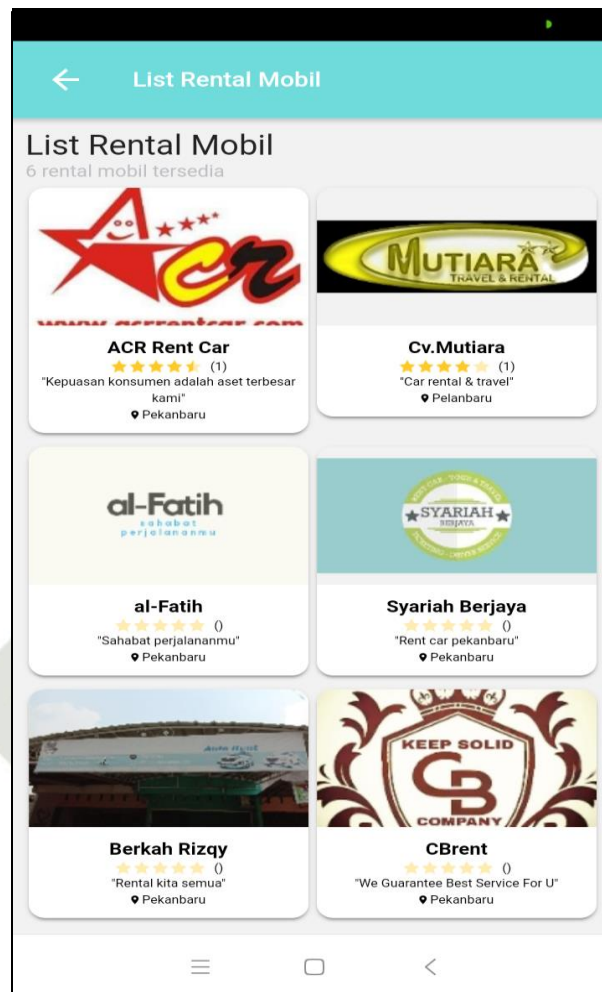
Gambar 5.21 Halaman List Kendaraan

5.1.3.16 Halaman List Rental

Halaman list rental menampilkan rental yang telah terdaftar berupa nama, slogan, foto, rating dan kota. Tampilan halaman list rental dapat dilihat pada gambar 5.22 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



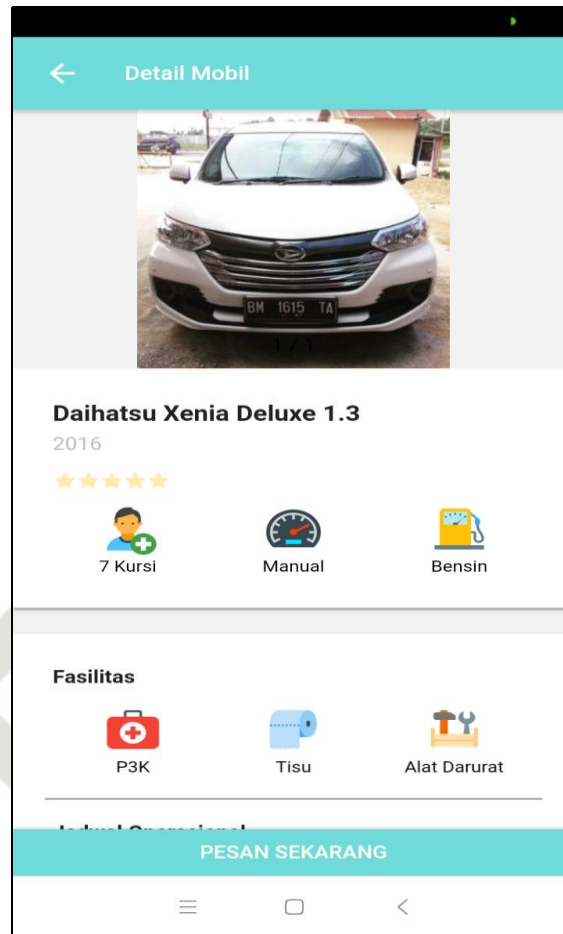
Gambar 5.22 Halaman List Rental

5.13.17 Halaman Detail Kendaraan

Halaman Detail kendaraan menampilkan detail data kendaraan, seperti nama, foto, fasilitas, tarif, dan ketentuan. Selain itu juga terdapat button “pesan sekarang” jika pelanggan ingin melakukan pemesanan. Tampilan halaman detail kendaraan dapat dilihat pada gambar 5.23 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



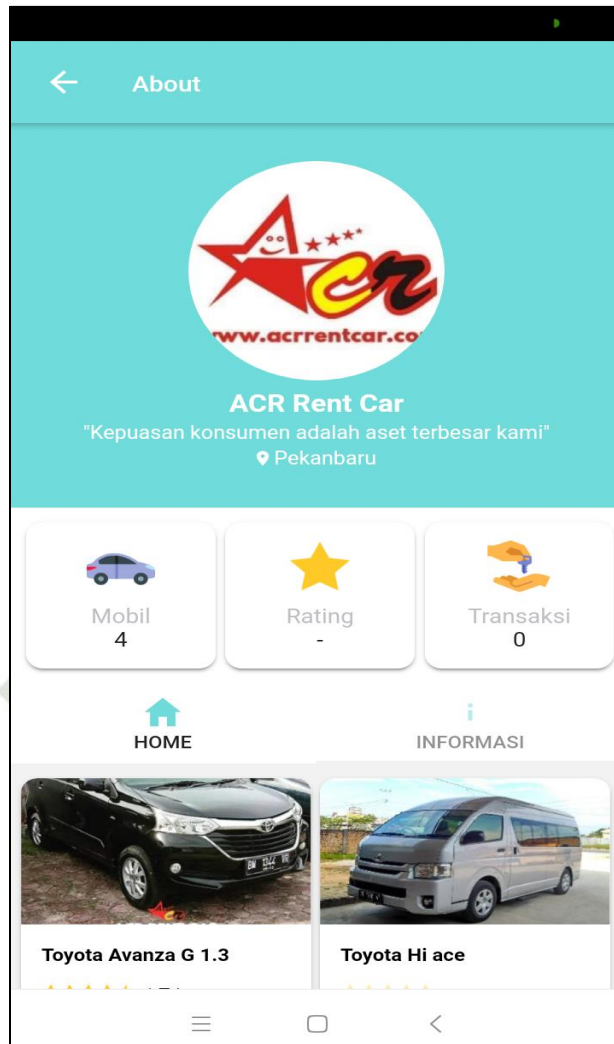
Gambar 5.23 Halaman Detail Kendaraan

5.13.18 Halaman Detail Rental

Halaman detail rental merupakan halaman yang menampilkan profil rental, informasi rental dan list kendaraan yang tersedia pada rental. Tampilan halaman detail rental dapat dilihat pada gambar 5.24 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



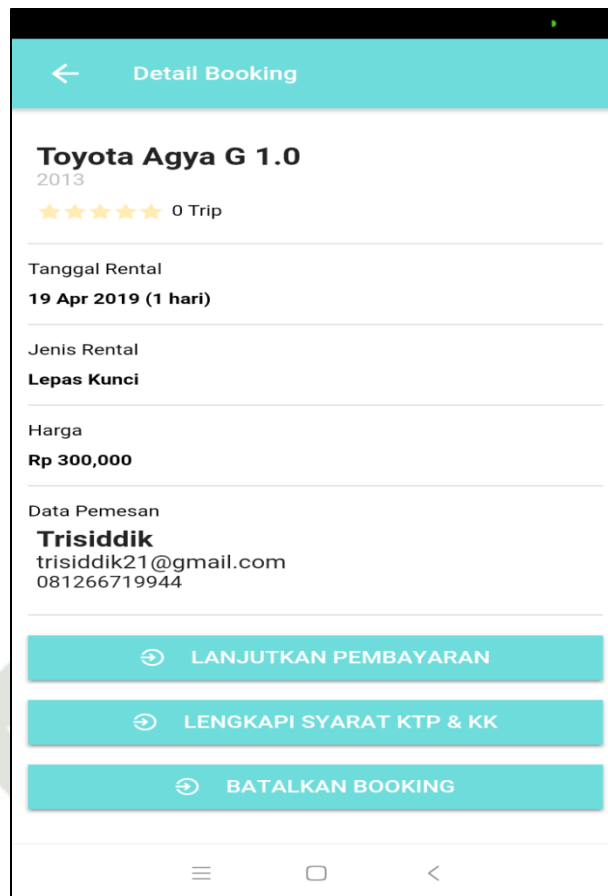
Gambar 5.24 Halaman Detail Rental

5.1.3.19 Halaman Detail Booking Pelanggan

Halaman detail booking terdapat pada menu booking. Dimana menampilkan halaman data detail pesanan. Pelanggan dapat melakukan pembatalan, upload bukti pembayaran dan upload KTP dan KK. Tampilan halaman detail booking pelanggan dapat dilihat pada gambar 5.25 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



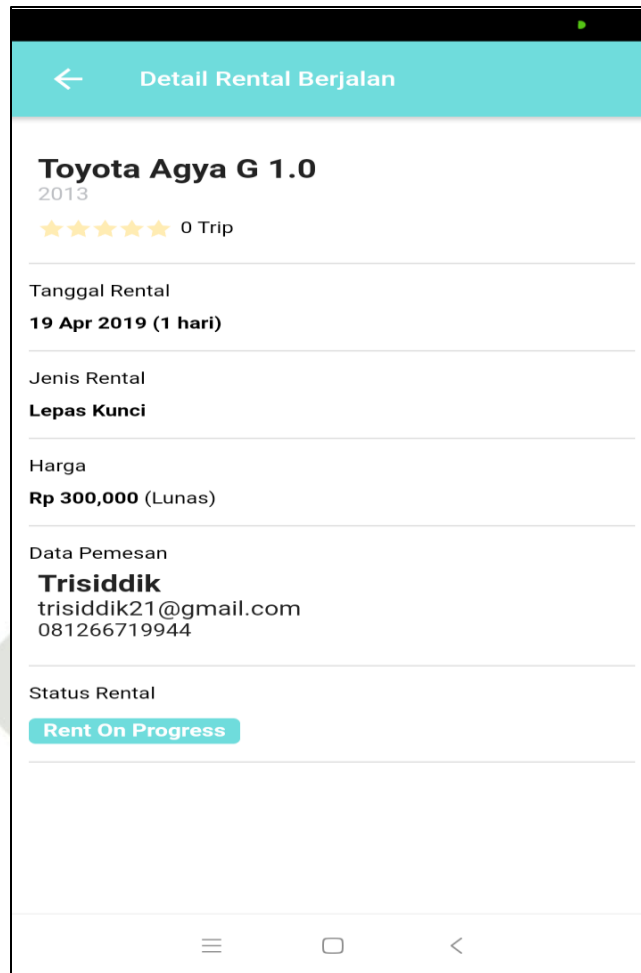
Gambar 5.25 Halaman Detail Booking Pelanggan

5.1.3.20 Halaman Detail Progress Pelanggan

Halaman detail progress terdapat pada menu progress. Dimana menampilkan halaman data pesanan yang sedang berlangsung. Tampilan halaman detail pesanan dapat dilihat pada gambar 5.26 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



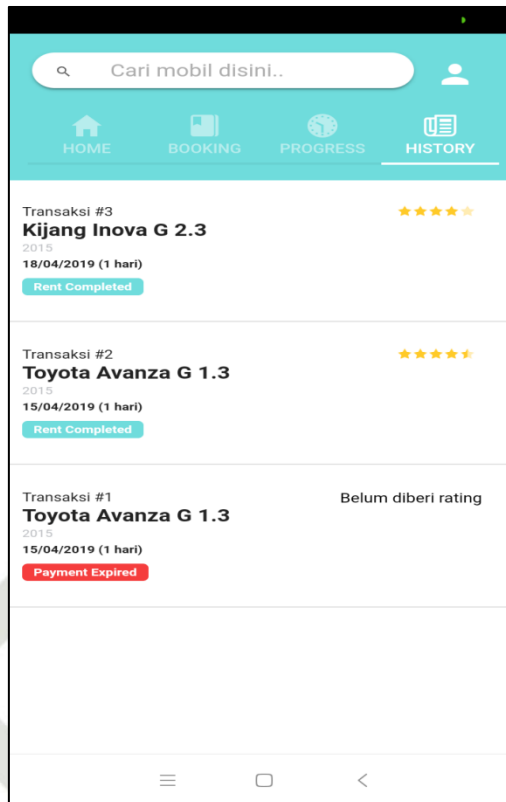
Gambar 5.26 Halaman Detail Progress Pelanggan

5.13.21 Halaman *History* Pelanggan

Halaman *history* menampilkan halaman riwayat pesanan dan pelanggan dapat menginputkan rating pesanan. Tampilan halaman *history* pesanan dapat dilihat pada gambar 5.27 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



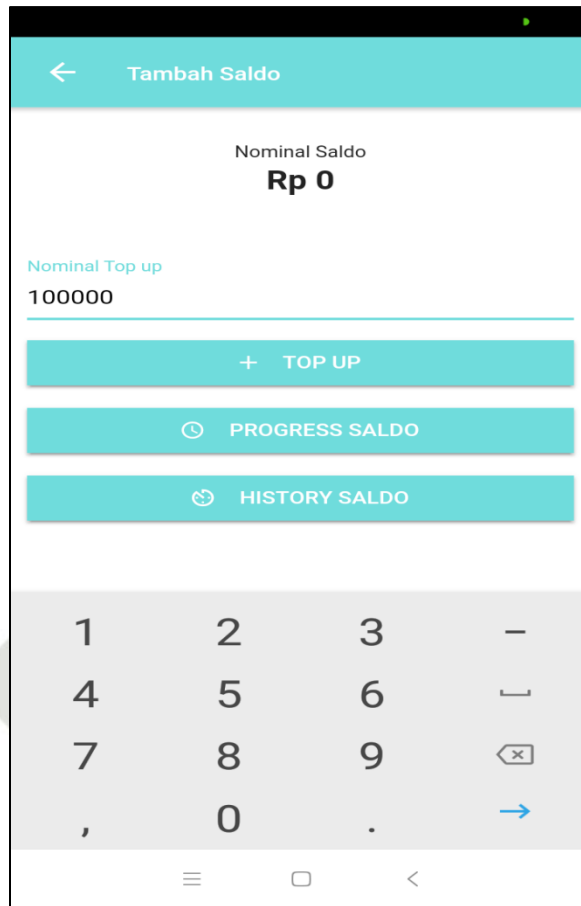
Gambar 5.27 Halaman History Pelanggan

5.13.22 Halaman Saldo

Halaman saldo merupakan halaman yang menampilkan jumlah saldo, pada halaman ini pelanggan dapat melakukan penambahan saldo dengan mengupload bukti transfer pembayaran saldo. Tampilan halaman saldo dapat dilihat pada gambar 5.28 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



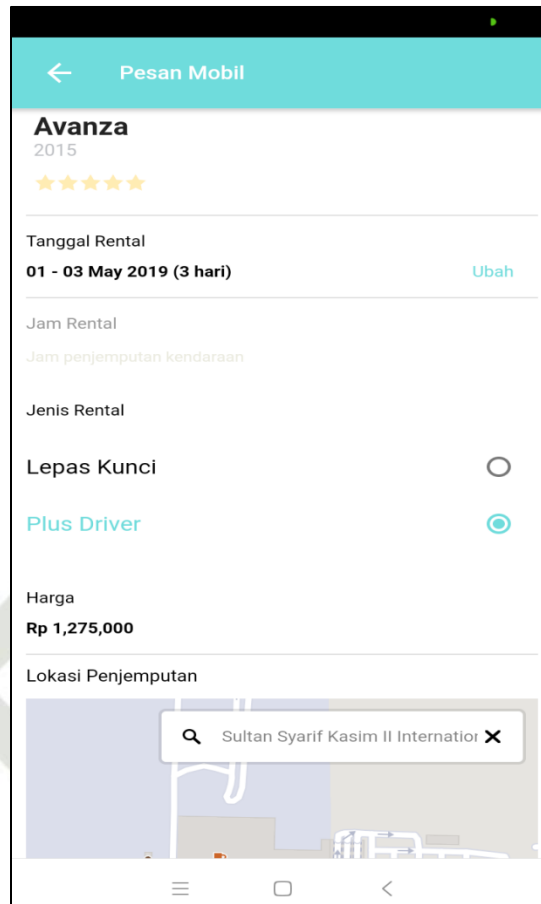
Gambar 5.28 Halaman Saldo

5.1.3.23 Halaman Pesan Kendaraan

Halaman pesan mobil menampilkan halaman form pemesanan kendaraan. Pelanggan dapat memilih tanggal yang tersedia, lokasi jemput jika menggunakan sepeda motor dan lain-lain. Tampilan halaman pesan kendaraan dapat dilihat pada gambar 5.29 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



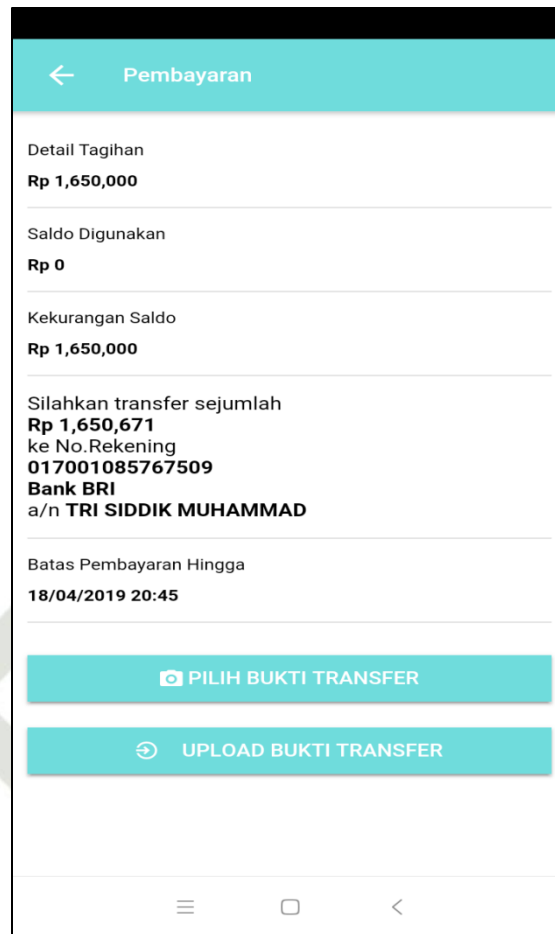
Gambar 5.29 Pesan Kendaraan

5.1.3.24 Halaman Pemoayaran

Halaman pembayaran merupakan halaman yang menampilkan form pembayaran, dimana pelanggan dapat mengupload bukti pembayaran. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar 5.30 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 5.30 Halaman Pembayaran

5.2 Pengujian

Pengujian dilakukan bertujuan agar mengetahui apakah aplikasi yang sudah dibangun berjalan dengan baik dan sesuai sebelum aplikasi digunakan. Pada proses pengujian dilakukan dua metode pengujian, pengujian *Black-Box* dan UAT (*User Acceptance Test*).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.2.1 Pengujian *Black-Box*

Pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi adalah menggunakan metode *black-box testing*. Aplikasi ini dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program di dalamnya. Tujuan dari pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan dan keluaran dari aplikasi sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Dapat kita lihat pada tabel 5.1 berikut.

Tabel 5.1 Pengujian *Black-Box*

NO	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Keterangan
1.	Admin rental, Pimpinan rental, Pelanggan menginputkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang sesuai lalu klik tombol “login”	Masuk kehalaman utama atau <i>home</i>	sesuai
2.	Admin rental, Pimpinan rental, Pelanggan menginputkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai lalu klik tombol “login”	Aplikasi akan menolak akses <i>login</i> , dan menampilkan pesan “ <i>username</i> dan <i>password</i> yang di inputkan tidak sesuai”	sesuai
3.	Admin rental, Pimpinan rental, Pelanggan memilih halaman pengaturan profil	Aplikasi menampilkan halaman profil	sesuai
4.	Admin rental memilih menu aksi pada kendaraan	aplikasi menampilkan pilihan aksi	Sesuai
5.	Admin rental memilih aksi hapus pada kendaraan	Aplikasi menghapus data pada kendaraan yang dipilih	sesuai
6.	Admin rental memilih aksi edit pada kendaraan	Aplikasi menampilkan form edit kendaraan	sesuai

7.	Admin rental memilih aksi nonaktif pada kendaraan yang berstatus aktif	Aplikasi menampilkan setatus nonaktif pada kendaraan yang dipilih	sesuai
8.	Admin rental memilih menu aksi aktif pada kendaraan yang berstatus nonaktif	aplikasi menampilkan status aktif pada kendaraan yang dipilih	sesuai
9.	Admin rental mengisi data pada halaman edit kendaraan lalu klik tombol simpan	Aplikasi menyimpan data yang diperbarui	sesuai
10.	Admin rental memilih aksi “tanggal tidak tersedia”	Aplikasi menampilkan halaman pengaturan tanggal rental	sesuai
11.	Admin rental menambahkan data tanggal rental yang tidak tersedia pada halaman pengaturan “tanggal tidak tersedia” dan klik tombol simpan	Data berhasil tersimpan dan aplikasi menampilkan halaman data tanggal tidak tersedia	sesuai
12.	Admin rental memilih aksi hapus data kendaraan	Data kendaraan pada aplikasi berhasil dihapus	sesuai
13.	Admin rental memilih menu “Booking”	Aplikasi menampilkan halaman data booking	sesuai
14.	Admin rental memilih detail data booking	Aplikasi menampilkan halaman detail booking dan menampilkan pilihan aksi (terima, dan tolak)	sesuai
15.	Admin rental memilih aksi “terima” pada halaman detail booking	Aplikasi menampilkan aksi mulai pada halaman detail booking	sesuai
16.	Admin rental memilih aksi “mulai” pada halaman detail booking	Aplikasi menampilkan halaman pesanan pada halaman progress	Sesuai
17.	Admin rental memilih aksi “tolak” pada halaman detail booking	Aplikasi menampilkan halaman pesanan yang ditolak pada halaman history	sesuai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

18.	Admin rental membuka halaman progress	Aplikasi menampilkan data progress	sesuai
19.	Admin rental memilih detail progress pesanan pada halaman progress	Aplikasi menampilkan halaman detail progress dan aksi selesai	sesuai
20.	Admin rental memilih aksi “selesai” pada halaman detail progress	Aplikasi menampilkan pesanan pada halaman history	Sesuai
21.	Admin rental memilih menu history	Aplikasi menampilkan data history	sesuai
22.	Admin rental memilih detail history pesanan pada halaman history	Aplikasi menampilkan detail history pesanan	sesuai
23.	Admin rental memilih menu saldo	Aplikasi menampilkan halaman pengaturan saldo	sesuai
24.	Pelanggan memilih menu <i>home</i>	Aplikasi menampilkan halaman home, terdiri dari kategori list kendaraan	sesuai
25.	Pelanggan memilih menu “lihat semua” data rental	Aplikasi menampilkan data seluruh rental yang terdaftar	sesuai
26.	Pelanggan memilih menu “lihat semua” pada kategori mobil	Aplikasi menampilkan data seluruh kendaraan yang tersedia	sesuai
27.	Pelanggan memilih detail rental	Aplikasi menampilkan detail rental yang dipilih	Sesuai
28.	Pelanggan memilih detail kendaraan	Aplikasi menampilkan detail kendaraan yang dipilih	sesuai
29.	Pelanggan menekan tombol “pesan sekarang” pada halaman detail kendaraan yang dipilih	Aplikasi menampilkan form pemesanan	sesuai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

30.	Pelanggan menekan tombol “pesan” pada halaman pemesanan	Aplikasi menampilkan halaman pembayaran	sesuai
31.	Pelanggan menginputkan foto bukti pembayaran pada halaman pembayaran	Aplikasi menyimpan data dan masuk kehalaman booking	Sesuai
32.	Pelanggan menekan tombol “batal” pada halaman detail booking	Aplikasi membatalkan pesanan dan tersimpan pada halaman history	sesuai
33.	Pelanggan menekan ikon navigasi pada halman detail pesanan	Aplikasi menampilkan navigasi menuju lokasi rental	sesuai
34.	Pelanggan menekan ikon telpon pada halaman detail pesanan	Aplikasi mengarahkan ke halaman kontak pada handphone	sesuai
35.	Pelanggan memilih halaman progress	Aplikasi menampilkan halaman data progress	Sesuai
36.	Pelanggan memilih detail progress pada halaman progress	Aplikasi menampilkan halaman detail progress	Sesuai
37.	Pelanggan memilih menu history	Aplikasi menampilkan halaman data history pesanan	sesuai
38.	Pelanggan memilih detail history dan menginputkan reating dan ulasan	Aplikasi menyimpan reating dan ulasan	sesuai
39.	Pelanggan menekan ikon pengaturan pada halaman list data kendaraan	Aplikasi menampilkan halaman pengaturan filter kendaraan	Sesuai
40.	Pimpinan rental memilih menu pengaturan admin rental	Aplikasi menampilkan halaman pengaturan admin rental	sesuai
41.	Pimpinan rental menekan ikon laporan	Aplikasi menampilkan halaman laporan	sesuai
42.	Pimpinan rental menginputkan tanggal pada halaman laporan	Aplikasi menampilkan laporan sesuai tanggal yang dipilih	sesuai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.2.2 Pengujian *User Acceptance Test* (UAT)

Agar diketahuinya tanggapan responden maka pada proses pengujian ini diberikan beberapa pertanyaan dengan pilihan berikut ini.

Tabel 5.2 Pilihan Jawaban UAT

5	Sangat Setuju
4	Setuju
3	Netral
2	Tidak Setuju
1	Sangat Tidak Setuju

Berikut merupakan pertanyaan yang diajukan dalam UAT. Tabel 5.3 di bawah ini menampilkan daftar pertanyaan dalam UAT.

Tabel 5.3 Pertanyaan UAT

NO	Pertanyaan	5	4	3	2	1
1.	Tampilan dari aplikasi ini mudah dipahami					
2.	Menu dan fitur yang diberikan mudah dipahami sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi					
3.	Fitur navigasi dan telpon pada aplikasi sudah sesuai dan memudahkan					
4.	Fitur navigasi dan telpon pada aplikasi sudah sesuai dan memudahkan					
5.	Aplikasi ini membantu pihak rental dan pelanggan dalam proses penyewaan kendaraan					

Berikut dibawah ini merupakan rekap data jawaban yang diberikan oleh responden. Dapat dilihat pad tabel 5.4 berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 5.4 Rekap Data Responden

No	Pertanyaan	Jawaban				
		5	4	3	2	1
1.	Tampilan dari aplikasi ini menarik dan mudah dipahami	18	8			
2.	Menu dan fitur yang diberikan mudah dipahami sehingga memudahkan dalam penggunaan aplikasi	11	14	1		
3.	Fitur navigasi dan telpon pada aplikasi sudah sesuai dan memudahkan	3	20	3		
4.	Menu-menu yang diberikan sudah sesuai dengan keperluan dalam proses rental kendaraan		18	6	2	
5.	Aplikasi ini membantu pihak rental dan pelanggan dalam proses penyewaan kendaraan	12	13	1		
	Total	44	73	11	2	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Dari hasil perhitungan yang didapat pada tabel 5.4, diperoleh nilai hasil responden sebagai berikut:

- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1. Psangat setuju | $= 44 * 5 = 220$ |
| 2. Psetuju | $= 73 * 4 = 292$ |
| 3. Pnetral | $= 11 * 3 = 33$ |
| 4. Ptidak setuju | $= 2 * 2 = 4$ |
| 5. Psangat tidak setuju | $= 0 * 1 = 0$ |

Total Skor = 549

Kemudian dilakukan pencarian pada hasil interpretasi dengan rumus sebagai berikut.

$Y = \text{skor tertinggi likert} * \text{jumlah responden} * \text{banyak pertanyaan}$

$$Y = 5 * 26 * 5 = 650$$

Setelah didapat nilai tertinggi dan nilai terendah selanjutnya dilakukan pencarian untuk mengetahui interval dan interpretasi persen dengan metode mencari interval skor persen (I), dengan rumus sebagai berikut.

$$I = 100 / \text{jumlah skor likert}$$

$$I = 100 / 5$$

$$I = 20$$

Kemudian diperoleh jarak dari terendah hingga tertinggi yaitu 20. Berikut kriteria interpretasi skor berdasarkan interval.

1. Angka 0% - 19,99% = sangat tidak setuju
2. Angka 20% - 39,99% = tidak setuju
3. Angka 40% - 59,99% = netral
4. Angka 60% - 79,99% = setuju
5. Angka 80% - 100% = sangat setuju

Selanjutnya dilakukan pencarian dengan menggunakan rumus index% sebagai berikut.

$$\text{Index \%} = \text{Total skor} / Y * 100$$

$$\text{Index \%} = 549 / 650 * 100$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Index % = 84,4 %

Sehingga dapat dilihat dari hasil persentase diatas bahwa responden memberikan tanggapan sangat setuju. Berdasarkan pengujian UAT ini secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sesuai dengan keinginan pengguna.

5.2.3 Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan. Menggunakan dua metode pengujian, *Black-Box* dan UAT (*User Acceptance Test*). Maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pada proses *Black-Box* terdapat 42 skenario pengujian pada aplikasi, didapatkan hasil sesuai dengan harapan yang diinginkan.
2. Proses pengujian UAT terdapat lima pertanyaan dan lima pilihan jawaban yang diberikan kepada 26 responden. Hasil persentase dari pengujian ini sebesar 84,4% dengan arti respondent memberikan tanggapan sangat setuju terhadap aplikasi yang dibangun.